

KR Unexamined Patent Publication(A)

Bibliographic Data

Int. Cl.	H04B 7/26
Application No	10-2000-0048092
Application Date	2000-08-19
Unexamined Publication No	KR2002-0014897
Unexamined Publication Date	2002-02-27
Agent	LEE, Young Pil Chol, Heung Soo LEE, HAE-YOUNG
Inventor	Jun-Yeong Kim Hyeon-Taek Shim
Applicant	Samsung S.D.S Co., Ltd. Seok NamGung
Title of Invention	METHOD FOR SUPPLYING INFORMATION SERVICE USING LOCATION INFORMATION OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND SYSTEM THEREFOR
Title of Invention(KPA)	METHOD FOR SUPPLYING INFORMATION SERVICE USING LOCATION INFORMATION OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND SYSTEM THEREFOR

Abstract(KPA)

PURPOSE: A method for supplying an information service using location information of a mobile communication terminal is provided to track a user location of the mobile communication terminal to supply an information-on-demand service to the user, so that an advertiser can obtain a higher advertising efficiency and the user can receive useful information on the location.

CONSTITUTION: A member managing server receives a members interest list and an information transmission method from the members mobile communication terminal(100). The member managing server supplies a previously-applied interest list to the terminal(110). The member managing server receives correction information, confirmation information or information transmission method about the interest list from the terminal(120). The member managing server transmits member information including the interest list, the information transmission method, and terminal registration information to an additional service device(150). The additional service device generates an information-on-demand service according to location information and the interest list, and transmits the information-on-demand service to the terminal according to the information transmission method.

© KIPO 2002

요약

본 발명은 이동통신 단말기의 위치정보를 이용하여 정보 서비스를 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것으로, 서버는 회원관리서버와 부가서비스장치 및 기지국으로 구성되어지고, (a) 서버가 회원 이동통신 단말기로부터 회원의 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 수신하는 단계; (a1) 회원관리서버가 단말기로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공하는 단계; (a2) 제공된 관심 분야 목록에 대한 수정 또는 확인정보 및 정보 전송 방법 정보를 단말기로부터 수신하는 단계; (a3) 회원관리서버가 회원 관심 분야 목록, 정보 전송 방법 및 단말기 등록정보를 포함하는 회원정보를 부가서비스장치로 송신하는 단계; (b1) 부가서비스 장치가 기지국으로 상기 단말기에 대한 위치 확인 요청을 하는 단계; (b2) 기지국은 단말기의 위치를 확인하여 위치 정보를 부가서비스장치에 송신하는 단계; (c) 부가서비스장치가 위치 정보와 정보 서비스에 따른 맞춤정보를 정보 전송 방법에 따라 단말기로 송신하는 것을 특징으로 한다.

Abstract

The step: step that (a1) server for membership management provides the field of interest list which it previously applies to the terminal that (a) server receives the field of interest list and information transferring of the members from the members mobile communications terminal the present invention server is comprised of the server for membership management, the additional service apparatus and base station of the thing about a method and system for providing the information service by using the location information of the mobile communications terminal: the step: step: (b2) base station that (b1) additional service apparatus asks for confirmation to the base station with the position transmits the member information including the correction about the field of interest list provided with (a2) or the valid information and the step receiving the information transferring information from the terminal, and (a3) server for membership management is the members field of interest list, and the information transferring and mobile station registration information to the additional service apparatus are characterized that the step: (c) additional service apparatus looking around the location of the terminal and transmits the location information in the additional service apparatus transmits the customized information according to the location information and information service according to the information transferring to the terminal.

본 발명에 의하면 실제 유인가능한 고객에게 광고를 수행함으로써 광고주에게 있어서는 광고의 효과를 높일 수 있게 되고, 현재 위치하고 있는 곳의 정보를 수신함으로써 이동통신 단말기 사용자에게 있어서는 보다 유익하고 필요한 정보를 제공할 수 있게 된다.

According to the present invention, by performing advertisement to the actually possible with trigger client it has to advertiser and the effect of advertisement is improved. By receiving the information of the positioned place it has to the mobile communications terminal user and the information more profitable and necessary can be provided.

대표도면

도면 1

Representative drawing

Fig. 1

명세서

Description

■도면에 대한 간단한 설명

■Brief explanation of the drawing

도 1은 이동통신 단말기의 위치 정보를 이용한 정보 서비스의 일 흐름도를 도시한 것이다.

Figure 1 shows the job flowchart of the information service using the location information of the mobile communications terminal.

도 2는 본 발명의 한 실시예에 의하여 이동통신 단말기에 제공되는 콘텐츠 서비스를 이용하는 과정을 도시한 것이다.

Figure 2 shows the process of using the contents service provided with one embodiment of the present invention to the mobile communications terminal.

도 3은 이동통신 단말기의 위치 정보를 이용한 정보 서비스 제공 시스템의 일 구현예를 도시한 것이다.

Figure 3 shows one embodiment of the information provide system using the location information of the mobile communications terminal.

도 4는 회원별 관심 분야 목록 데이터 베이스와 지역별 정보 목록 데이터 베이스의 일 표현예를 도시한 것이다.

Figure 4 shows the task expression example of the local list of data database and members field of interest list database.

■배경기술

■Background Art

본 발명은 이동통신 단말기의 위치 정보를 이용하여 정보 서비스를 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

The present invention relates to a method and system for providing the information service by using the location information of the mobile communications terminal.

이동통신 단말기에 제공되는 정보 서비스는 광고주에게 있어서와 이동통신 단말기 사용자에게 있어 유용한 수단이 될 수 있다. 그러나 지금까지의 이동통신 단말기에 제공되는 정보 서비스는 광고주에 의한 일방적인 서비스였다. 즉, 사용자의 관심이나, 특히 사용자가 위치하고 있는 곳에서 이용가능한 정보에 대한 서비스는 전혀 이루어지지 못하고 있는 실정이다.

In the information service provided to the mobile communications terminal is to advertiser, it has to the mobile communications terminal user and it can become the useful means. But the information service provided to the mobile communications terminal up to date was the one-sided service by advertiser. That is, the service about the concern of user or the information which is available in the place where especially, user is located is not made at all.

예를 들어, GoldTel(www.goldtel.co.kr)이나 GoldOK(www.goldok.co.kr)에서 수행하는 종래의 정보 서비스를 살펴보면, 사용자가 웹사이트에서 광고이용 서비스에 가입하면 광고가 수주될 시에 핸드폰에 문자메시지, 음성메시지를 통해 광고서비스 회원에게 정보 서비스를 제공하였다. 이러한 기술은 광고주가 광고를 의뢰했을 경우에만 일시적으로 광고를 제공하는 서비스로 광고주 측면만을 고려하였고, 광고 효과도 낮은 문제점을 가지고 있다.

For example, when advertisement was order-received if user joined the usage of advertisement service in website, the information service was provided to the advertisement service members to the hand phone through the text message, and the voice message. Only in case advertiser requested to advertisement, this technology provisionally considered advertisement to the service provided only the advertiser side. It has the problem of being low the advertising effect.

■기술적 과제

■Technical Task

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이동통신 단말기의 위치 정보를 이용하여 이동통신 단말기의 사용자에게 유익한 정

An object of the present invention is that a method and system for providing the information which is profitable to the user of

모를 제공하는 방법 및 시스템을 구현하고자 하는 것이다.

the mobile communications terminal by using the location information of the mobile communications terminal try to be implemented.

■ 발명의 구성 및 작용

상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 위치정보를 이용한 정보 서비스 제공방법은, 서버는 회원관리서버와 부가서비스장치 및 기지국으로 구성되어지고, (a) 서버가 회원 이동통신 단말기로부터 회원의 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 수신하는 단계; (a1) 회원관리서버가 상기 단말기로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공하는 단계; (a2) 상기 제공된 관심 분야 목록에 대한 수정 또는 확인 정보 및 정보 전송 방법을 상기 단말기로부터 수신하는 단계; (a3) 회원관리서버가 상기 회원 관심 분야 목록, 상기 정보 전송 방법 및 상기 단말기 등록정보를 포함하는 회원정보를 부가서비스장치로 송신하는 단계; (b1) 부가서비스 장치가 기지국으로 상기 단말기에 대한 위치 확인 요청을 하는 단계; (b2) 기지국은 상기 단말기의 위치를 확인하여 상기 위치 정보를 부가서비스장치에 송신하는 단계; (c) 부가서비스장치가 상기 위치 정보와 상기 정보 서비스에 따른 맞춤정보를 상기 정보 전송 방법에 따라 상기 단말기로 송신하는 것을 특징으로 한다.

■ Structure & Operation of the Invention

The step: step that (a1) server for membership management provides the field of interest list which it previously applies to the terminal that (a) server receives the field of interest list and information transferring of the members from the members mobile communications terminal the method for providing information service using the location information of the mobile communications terminal for solving the technical problem server is comprised of the server for membership management, the additional service apparatus and base station; the step: step: (b2) base station that (b1) additional service apparatus asks for confirmation to the base station with the position transmits the member information including the correction about the field of interest list provided to (a2) above statement or the valid information and the step receiving the information transferring information from the terminal, and (a3) server for membership management is the members field of interest list, and the information transferring and mobile station registration information to the additional service apparatus are characterized that the step: (c) additional service apparatus looking around the location of the terminal and transmits the location information in the additional service apparatus transmits the customized information according to the location information and information service according to the information transferring to the terminal.

상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 위치정보를 이용한 정보 서비스 제공방법은, (a) 회원으로부터 회원 이동통신 단말기와 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 등록받는 단계; (b) 서버가 등록된 단말기의 위치를 파악하는 단계; (c) 서버가 상기 단말기의 위치와 관련한 상기 회원의 등록된 관심 분야 목록을 검색하는 단계; 및 (d) 서버가 상기 검색결과에 따른 회원맞춤정보를 상기 정보 전송 방법으로 상기 단말기로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

The method for providing information service using the location information of the mobile communications terminal for solving the technical problem is characterized that the step that the members mobile communications terminal, the field of interest list and information transferring are registered from (a) members, the step perceiving the location of the terminal, the step that (c) server searches the registered field of interest list of the members relating with the location of the terminal, and the step that (d) server transmits the members customized information according to the search result to the information transferring to the terminal are included. As to the step, (b) server is registered.

상기 기술적 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 위치정보를 이용한 정보 서비스 제공 시스템은, 회원 이동통신 단말기로부터 정보 서비스를 신청받아 상기 단말기로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공하고, 상기 제공된 관심 분야 목록에 관한 수정 또는 확인정보 및 정보 전송 방법을 입력받는 단말기제어부, 상기 정보 전송 방법 정보 및 상기 단말기에 관한 등록정보를 포함하는 회원정보를 참조하여 상기 단말기의 위치를 파악하는 단말기위치파악부, 및 상기 단말기의 위치와 상기 회원의 관심 분야 목록에 따른 맞춤정보를 상기 단말기로 송신하는 정보제공부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

The information provide system using the location information of the mobile communications terminal for solving the technical problem is characterized that the position of a terminal grasp part grasping the location of the terminal with reference to the member information, and the informative section transmitting the customized information according to the field of interest list of the location of the terminal and members to the terminal receiving application the information service from the members mobile communications terminal and include the correction about the provided field of interest list as described above or the valid information and the terminal control part, and the registration information about the information transferring information and terminal are included. The correction about the provided field of interest list as described above or the valid information and the terminal control part the information transferring information is input the field of interest list which it previously applies is provided to the terminal.

이하 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하고자 한다.

Hereinafter, hereinafter, preferred embodiments of the present invention will be described in detail with reference to the attached figures.

도 1은 이동통신 단말기의 위치 정보를 이용한 정보 서비스의 일 흐름도를 도시한 것이고, 도 3은 이동통신 단말기의 위치 정보를 이용한 정보 서비스 제공 시스템의 일 구현예를 도시한 것으로서, 서버는 회원관리서버(310)와 부가서비스 장치(321)

Figure 1 shows the job flowchart of the information service using the location information of the mobile communications terminal. Fig. 3 shows one embodiment of the information provide system using the location information of the mobile

및 기지국(322)으로 구성되어진다.

communications terminal. Server is comprised of the server for membership management (310), the additional service apparatus (321) and base station (322).

도 3의 경우에는 부가서비스 장치(321) 및 기지국(322)을 이동통신 서버로 명명하였고, 회원관리서버(310)와 구분되어진 것처럼 도시되었으나, 이는 하나의 실시예에 해당하는 것이므로 본 발명의 사상을 구현하는 시스템은 다양한 방법으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 회원관리서버(310)의 기능과 부가서비스 장치(321)의 기능을 하나의 특정 서버에서 본 발명이 실시될 수 있으나, 이하에서는 본 발명을 보다 명확히 표현하고자 도 1과 도 3에서 도시된 실시예를 중심으로 설명하고자 한다.

In case of fig. 3, the additional service apparatus (321) and base station (322) were christened to the mobile communications server. It was illustrated as it was classified from the server for membership management (310). But the system which implements the thought of the present invention since this comes under one embodiment can be implemented as the various method. For example, in one specific server the function of the function of the server for membership management (310) and additional service apparatus (321), the present invention can be performed. But hereinafter in order to more specifically express the present invention, it tries to illustrate in figs. 1 and 3 around the illustrated embodiment.

회원관리서버(310)는 회원 이동통신 단말기(300)로부터 회원의 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 수신한다(100단계). 이 단계의 수신은 회원이 이동통신 단말기를 통해 음성 또는 문자 메시지를 송신하고 회원관리서버(310)가 이를 수신하는 방법으로 이루어질 수 있다. 또한 100단계는 이동통신 단말기의 사용자가 서버에 회원 등록을 하는 과정으로도 이해할 수 있다. 즉, 회원 등록 과정에서 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 수신하는 것이다. 그 외에 회원의 개인 정보 및 단말기 전화번호 또는 고유번호 등이 회원 등록 과정에서 요구될 수 있다.

The server for membership management (310) receives the field of interest list and information transferring of the members from the members mobile communications terminal (300) (100 step). The members the reception of two-step can transmit the voice or the letters message through the mobile communications terminal and the server for membership management (310) can be made of the method for receiving this. Moreover, 100 step can understand through the process where the user of the mobile communications terminal registers as a member in server. That is, in the member registration course, the field of interest list and information transferring are received. Besides, the personal information of the members and MIN or the generic number etc. can be required in the member registration course.

100단계에서 수신되는 회원 관심 분야 목록은 본 발명에서 제공하고자 하는 서비스와 관련하여 그 핵심이 되는 콘텐츠와 관련되어 있다. 이는 음식점 정보, 교통정보, 세일정보, 날씨안내 등 다양한 콘텐츠에 관하여 목록화 하여 회원이 주로 관심을 갖는 분야에 대해 선택할 수 있도록 하고, 음성 메시지 또는 문자 메시지 등 다양한 정보 전송 방법을 제시하여 회원이 원하는 전송 방법을 선택할 수 있도록 회원 이동통신 단말기 화면 또는 음성 메시지 전달 방법을 이용하여 100단계를 수행할 수 있다.

The members field of interest list received in 100 step relates to the critical contents in connection with the service for to providing to the present invention. It lists in this about the various with food store information, traffic information, sale information, the weather pilot contents and the members selects about the field having concern. By using the members mobile communications terminal screen or the voice mail delivery method in order to present the various with the sound message or the letters message etc. information transferring and the transmission method in which the members wants is selected, 100 step can be performed.

회원관리서버(310)가 상기 단말기(300)로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공한다(110단계). 이는 이미 등록된 회원에게 있어 기존에 신청했던 관심 분야 목록을 제시함으로써 정보 이용의 효율성을 높이는 것이다. 이해를 돕기 위해 도 2를 함께 설명하고자 한다.

The server for membership management (310) provides the field of interest list which it previously applies to the terminal (300) (110 step). Since this has to the already registered members and it suggests the field of interest list applied to preexistence this enhances the effectiveness of the information use. Fig. 2 tries to be together illustrated in order to help understanding.

도 2는 본 발명에 의하여 이동통신 단말기에 제공되는 콘텐츠 서비스를 이용하는 과정의 일 예를 도시한 것이다. 다시 말하면, 200, 210, 220은 이동통신 단말기에 제공되는 콘텐츠 서비스가 이동통신 단말기 화면에 표시되는 예이다. 110단계의 한 예로도 볼 수 있는데, 홍길동 회원의 기존 신청 관심 분야 목록으로 음식점, bowling장, 영화관, 교통안내, 날씨 정보, 세일 정보 등을 회원의 이동통신 단말기 화면에 제공되어 있다(200).

Figure 2 shows an example of the process of using the contents service provided to the mobile communications terminal by the present invention. In other words, 200, 210, 220 shows an example in which the contents service provided to the mobile communications terminal is indicated on the mobile communications terminal screen. It can look at with one example of 110 step. It is the restaurant, the bowling alley, the movie theater, the traffic guidance, the weather information, the sale information etc provided to request for preexistence the field of interest list of the hong gil dong members to the mobile communications terminal screen of the members (200).

클릭이라고 기재된 부분을 클릭하면 210으로 화면이 바뀐다. 메시지 부분을 클릭하면 음성 메시지로 이후의 정보 제공이 이루어진다. 맨 아래의 추가 버튼은 회원이 새로운 관심 분야 목록을 등록하고자 하는 경우 이용할 수 있다. 새로운 관심 분야 목록의 등록은 현재의 이동통신 정보 서비스에 있어 다양한 방법으로 구현 가능하므로 자세한 설명은 생략하고자 한다.

If the part which is written as the click ! this is clicked, screen is changed to 210. The information offering of next is made of the sound message if the message part is clicked. In case the members tries to register the new field of interest list, the add question of the man lower part can use. Since embodying, the new registration of the field of interest list tries to omit the detailed description to the method which is various as to the current mobile communications information service.

회원이 음식점을 선택하여 210화면으로 바뀐다. 이는 음식점 정보에 대한 1차 세부 정보로서 한식, 양식, 일식 등 다양한 세분류로 구성될 수 있다. 마찬가지로 하단의 추가 버튼은 회원이 새로운 세분류를 등록하고자 하는 경우 이용할 수 있다. 이어서 도 1의 120단계를 설명한다.

The members select restaurant and it is changed to 210 screen. This can be comprised of the Korean dish as the first detailed information about the food store information, mode, and the various with the Japanese dish etc. detail classification. Similarly, in case of to registering the detail classification in which the time luck is new, the add question of bottom can use. Subsequently, 120 step of fig. 1 is illustrated.

회원관리서버(310)는 제공된 관심 분야 목록에 대한 수정 또는 확인정보 및 정보 전송 방법 정보를 단말기(300)로부터 수신한다(120단계). 이 과정은 도 2에 있어 200화면에서 210화면으로 바뀌는 과정 또는 200화면과 210화면에서 추가 버튼을 눌러 기존의 관심 분야 목록에 대해 수정하는 과정 및 클릭 또는 메시지 부분 중 원하는 부분을 클릭하는 과정을 통하여 이해할 수 있다.

The server for membership management (310) receives the correction about the provided field of interest list or the valid information and information transferring information from the terminal (300) (120 step). As to the e-process is fig. 2, the add question is pressed in the process of being changed from 200 screen to 210 screen or 200 screen and 210 screen and it can understand through the process of modifying about the existing field of interest list and the process of clicking the part desiring among the click or the message part.

도 2의 210화면에서 220화면으로 바뀌는 과정은 도 1의 130단계부터 160단계의 과정에 대응될 수 있다. 살펴보면, 회원관리서버(310)가 회원 관심 분야 목록, 정보 전송 방법 및 단말기 등록정보를 포함하는 회원정보를 부가서비스장치로 송신하고(130) 부가서비스 장치(321)는 기지국(322)으로 단말기(324)에 대한 위치 확인을 요청한다(140). 기지국(322)은 하나의 셀 영역의 전파의 송수신을 담당하는 현재 이동통신 서비스를 위한 기지국을 이용할 수 있다.

In 210 screen of fig. 2, the process of being changed to 220 screen can be corresponded to the process of 160 step from 130 step of fig. 1. The member information including the server for membership management (310) is the members field of interest list it looks into, and the information transferring and mobile station registration information is transmitted to the additional service apparatus (130) and the additional service apparatus (321) requests the location confirm about the terminal (324) as the base station (322) (140). The base station (322) can use the base station for the mobile communications service managing the transceiving of the electric wave of one cell region.

기지국(322)에서 단말기(324)의 위치를 확인하는 방법으로는 기지국이 단말기의 위치를 계속적으로 파악하여 위치 등록부에 위치 정보를 저장하였다가 필요한 경우 정보를 제공하거나 위치 파악 요청이 들어온 경우 단말기의 위치를 확인하여 제공하는 방법이 가능하다. 그리고 그러한 이동통신 단말기의 위치 추적 또는 확인 방법의 구체적인 기술은 현재 이동통신 기술의 당업자에게 있어 공지된 기술에 해당한다.

In the base station (322), the method it looks around the location of the terminal in case the base station continually perceived the location of the terminal by the method for looking around the location of the terminal (324) and the location stored the location information in the location register and the location provides the information or the location of the position request comes to one's ears and for providing is available. And the concrete technology of the positional system of that mobile communications terminal or the way to verify comes under the technology having to the person skilled in the art of the mobile communications technology and is known to have.

140단계는 본 발명의 특징과 관련해서 중요한 단계이다. 즉, 본 발명은 회원 단말기(324)의 위치를 파악함으로써 그 위치를 중심으로 근거리의 위치 정보 및 기타 유용한 정보를 단말기 사용자에게 제공할 수 있게 되는 것이다.

140 step is the important step in connection with the characteristic of the present invention. That is, by perceiving the location of the terminal membership (324) the present invention provides the shop information positioned in the local around the location and the useful with other information to the terminal user.

기지국(322)은 단말기(324)의 위치를 확인하여 위치 정보를 부가서비스 장치(321)에 송신한다(150단계). 부가서비스장치(321)가 위치 정보와 회원이 신청한 관심 분야 목록에 따라 맞춤형 정보를 생성하고 회원이 선택한 정보 전송 방법에 따라 단말기(324)로 송신할 수 있다(160단계). 160단계는 회원관리서버(310)를 통하여 수행될 수도 있다.

It looks around the location of the terminal (324) and the base station (322) transmits the location information in the additional service apparatus (321) (150 step). According to the field of interest list which the location information and members of the additional service apparatus (321) applies, the customized information is produced. It can transmit a message according to the information transferring which the members chooses to the terminal (324) (160 step). 160 step can be performed through the server for membership management (310).

도 4는 회원별 관심 분야 목록 데이터 베이스와 지역별 정보 목록 데이터 베이스의 일 표현예를 도시한 것이다. 회원별 관심 분야 목록 데이터 베이스(400)는 도 1의 100단계에서 신청받은 정보를 이용하여 회원별로 고유번호를 부여하고 관심분야를 저장하여 구축할 수 있다. 지역별 정보 목록 데이터 베이스(410)는 도 1의 단계에 포함되지는 않았지만 회원관리서버(310) 또는 부가서비스장치(321)에 미리 구축할 수 있다. 이러한 정보는 도시된 바와 같이 구별로 분류할 수도 있고 기타 필요에 따라 다양한 방법으로 지역을 구분할 수 있다.

Figure 4 shows the task expression example of the local list of data database and members field of interest list database. By using the information received application in 100 step of fig. 1, it can give the generic number according to the members and it stores the field of interest and the members field of interest list database (400) can build. It was not included in the step of fig. 1 but the local list of data database (410) can build in the server for membership management (310) or the additional service apparatus (321) in advance. It can classify into indistinguishable and as shown in the figure, this information

can classify region according to the other need into the various method.

본 발명을 보다 구체적인 상황으로 설명하면, 회원번호가 003678인 회원이 강동구에 위치한 경우에 도 2의 210화면에서 한식메뉴를 클릭한 경우에 도 1에서의 130단계부터 160단계를 거쳐 도 4의 데이터베이스(400, 410)에 따라 208의 참조번호에 링크된 정보가 회원 단말기에 송신되어 220화면에 나타난 것으로 볼 수 있다. 예를 들어, 저잣거리에 대응되는 상세히버튼을 클릭한 경우라면,

if the present invention is illustrated as the more concrete situation, in case of clicking the Korean dish menu in 210 screen of fig. 2 in case 003678 persons the members of the membership number is positioned in Kangdong-gu, the information linked to the reference numeral of 208 after 160 step according to databases (400, 410) of fig. 4 is transmitted from 130 step in fig. 1 in the terminal membership and it shows up in 220 screen and it can look. For example, it is the case of clicking the button corresponding to the base pine-nuts distance. If it is the case, it welcomes to come for the base pine-nuts distance (588-8285!!)

저잣거리에 오신 것을 환영합니다!!(588-8285!!)

The service of today: in case ate over 2 million, the North Korea jade pipe cold noodle dish was prepared.

주요 메뉴: 200g 기준 생목등심 6000 차돌백이 8000

Major menu: 200g standards green wood sirloin 6000 quartz white is 8000

오시는 길: 지하철 이용시....

The road it comes: the subway utilization time. ...

버스 이용시.....

The bus use time.

법원을 기준으로...

Based on court. ...

교대를 기준으로...

Based on alternation. ...

상기와 같은 정보를 다양한 방법으로 업소정보 내지는 필요정보를 제공할 수 있게 된다. 도 1내지 도 4를 통해 설명된 발명은 바람직한 실시예로서 본 발명의 이해를 돕기 위해 이하에서 다른 실시예를 간략히 살펴보고자 한다.

The shop information or the necessary information is provided to the various with the information etc as described above method. In order to assist your understanding of the present invention, hereinafter, the invention explained through the figs. 1 through 4 briefly tries to look into another preferred embodiment as the preferred embodiment.

본 발명을 통하여 서비스 이용자 즉, 회원이 정보 서비스를 이용하는 방법은 두 가지로 나누어 볼 수 있다. 첫째, 서비스 이용자가 휴대전화 또는 PDA를 통해 회원관리서버(310)에 접속(모바일인터넷, 전화(ARS)으로 접속 가능)하여 회원 등록 후 이동에 따른 정보를 실시간으로 받는 이용방법이 있다.

The method in which the service user, that is, the members takes advantage of the information service through the present invention divides into two kinds of. It has the utilization method in which the service user does the server for membership management (310) through the mobile telephone or PDA with connection (the mobile internet, and the telephone (ARS) connectable) and receiving the information according to movement after the member registration on a real time basis with first.

두번째 방법으로는 서비스 이용자가 정보 필요시에 회원관리서버(310)에 접속(전화, 무선인터넷으로 접속 가능)하여 정보를 받는 이용방법이 있다. 여기에서 정보란 앞서 살펴본 바와 같이 교통정보, 세일정보, 날씨정보, 업소정보 등을 말한다.

There can be the utilization method which does the server for membership management (310) with connection (telephone, and the wireless internet connectable) and in which the service user receives the information in the information when necessary as the second method. Here, the traffic information, the sale information, the weather information, the shop information etc is referred to the information as looked.

PDA에 대해 살펴보면, PDA[피디에이]는 개인용이나 업무용으로 계산이나 정보저장 및 검색기능을 갖춘 손바닥 크기의 소형 장치를 총칭하는 용어로서, 종종 스케줄 캘린더와 주소록 정보 등을 유지하는데 많이 쓰인다. 비슷한 말로는 '포켓용 컴퓨터'라는 말도 쓰이며, 많은 사람들은 그저 유명한 PDA 제품의 이름을 PDA의 일반명칭처럼 사용하기도 한다. 이러한 예로는

if it looks into about PDA, the PDA [personal digital assistants] is the term calling the miniature device of the palm-sized equipped with calculation or data storage and search function to for individual or the business use collectively. It is very much used to often maintain the schedule calander and address book information etc., the word called 'handheld personal

HP와 Palmtop이나 3Com의 PalmPilot 등이 있다.

computer' spends as the similar at the end of Choson Dynasty. And many people uses the name of the still famous PDA product like the common name of PDA. There can be the PalmPilot of the Palmtop of HP or 3Com etc as this example.

대부분의 PDA들은 작은 키보드가 달려있지만, 몇몇 PDA들은 손으로 쓴 글씨를 받아들일 수 있는 전자감응식 패드가 달려있는 것들도 있다. PDA의 전형적인 용도로는 스케줄이나 주소록의 저장 및 검색, 메모 입력 등이다. 그러나, 많은 PDA용 응용 프로그램들이 개발되어왔다. PDA는 점차 전화나 호출기 시스템들과 결합되어가고 있다. 몇몇 PDA들은 윈도우CE라고 불리는 마이크로소프트 운영체제나 그의 변종이 장착되어 있으며, 고유의 운영체제를 사용하는 제품들도 있다.

As to the most of PDAs, the small keyboard depends on. However, the things in which the electric sensing type pad accepting the letter which it is used for the hand depends on has some PDAs. It is the storage of schedule or the address book and search, the memo input etc. to the typical use of PDA. But it had been being developed with the application for PDA many. PDA is gradually combined with telephone or the paging systems. Some PDAs the microsoft operating system or their variation called as the windows CE is mounted. And their variation has products using the characteristic operating system.

먼저 첫째 이용방법을 살펴보면 서비스 이용자가 휴대전화 또는 PDA를 이용 회원관리서버(310)에 접속(모바일인터넷, 전화로 접속 가능)하여 회원으로 가입, 원하는 정보 및 정보 전송 방법을 선택하면 회원관리서버(310)는 이동통신서버의 부가서비스장치(321)에 이용자 정보, 이용자의 선택정보, 정보전송방법을 보낸다.

Firstly, if the service user is the mobile telephone or PDA at the usage server for membership management (310) with connection (the mobile internet, and telephone connectable) and the subscription, and the information and the information transferring for desiring are selected as the members, as to first utilization method, the server for membership management (310) sends the user information, the selection information of user, and the information transferring to the additional service apparatus (321) of the mobile communications server.

기지국(322)은 서비스 이용자의 위치를 실시간으로 파악하여 가입자정보 및 위치정보를 교환기를 통해서 부가서비스장치(321)에 보낸다. 부가서비스장치(321)는 서비스 이용자의 위치에 맞는 정보가 있는지를 검색 후 있으면 정보 전송 방법을 확인 후 서비스이용자에게 전화를 걸어 음성으로 정보를 전달하거나 문자메세지로 정보를 전달한다.

It grasps the location of the service user on a real time basis and the caller identifier and location information are sent to the base station (322) through the switch to the additional service apparatus (321). If it has after search, it sets telephone up the information transferring against after confirmation on the service user and whether it has the information fitting for the location of the service user or not it delivers the information to the voice or the additional service apparatus (321) delivers the information to the letters message.

둘째 이용방법을 살펴보면 서비스 이용자가 휴대폰, PDA 등의 개인이동통신 장치를 이용하여 무선인터넷 또는 전화로 회원관리서버(310)에 접속을 교환기에 요청하면 교환기는 기지국(322)을 통해 서비스 이용자의 위치를 파악한 후 이용자의 위치를 회원관리서버(310)에 전송하고 서비스 이용자와 통신을 연결한다.

As to the second utilization method, if the service user uses the personal communications service including the cellular phone, PDA etc. and connection is requested as the wireless internet or telephone in the server for membership management (310) in the switch, after grasping the location of the service user through the base station (322), the location transmits the location of user in the server for membership management (310) and the switch connects the service user and communication.

회원관리서버(310)는 교환기에서 전달받은 서비스 이용자의 위치를 기억하고 위치에 따른 서비스 목록을 서비스 이용자에서 음성 또는 문자로 전달한다.

It remembers the location of the service user which it is delivered in the switch and the server for membership management (310) delivers the service list according to location to the voice or character in the service user.

첫째 이용방법을 이용하기 위한 정보 서비스 신청 절차에 대해 보다 상세하게 살펴보면, 서비스 이용자가 서버에 접속하면 회원관리서버(310)는 이용자의 휴대전화번호 등의 접속자 정보를 확인한 후 접속 요청한 서비스 이용자의 기 신청한 정보 서비스가 있는지를 확인 및 결과를 출력한다. 서비스 이용자는 기 신청한 서비스의 내용을 확인 후 등록 또는 수정 메뉴를 선택한다.

Concretely if the first utilization method is looked into than the information service sign-up procedure for using, if the service user connects to server, the server for membership management (310) outputs confirmation and result whether it has the information service which it already applies requests connection after confirming the connector information including the mobile phone number of user etc. The service user selects registration or the adjustment menu the content of the service which it already applies after confirmation.

등록을 선택한 경우에는 현재 신청되어 있는 서비스 내용을 회원관리서버(310)가 서비스 이용자에게 음성 또는 문자로 전달하고 등록을 선택하면 전체 서비스 목록을 전달한다. 서비스 이용자가 서비스 내용을 등록 또는 수정(123)하면 부가서비스장치(310)는 등록, 수정된 내용을 저장하고 사용자의 추가 수정 요구가 있으면 다시 등록 또는 전체 서비스 목록을 서비스 이용자에게 음성 또는 문자로 전달하고 수정 요구가 없으면 수정, 등록된 서비스 목록을 서비스 이용자에게 전달 및 확인 요

If the server for membership management (310) delivers the requested service contents to the service user to the voice or character and registration is selected, in case of selecting registration the whole service list is conveyed. The additional service apparatus (310) registers if the service user the service contents registration or the correction (123). The modified content is stored and if it has the addition correction request of user, registration or the whole service list is delivered to the

침을 한다.

service user to the voice or character and if it does not have the correction request, correction, and the registered service list are asked for confirmation about to the service user with transmission.

서비스 이용자가 목록을 열람한 후 수정을 선택하면 부가서비스장치(310)는 등록된 정보를 전달하고 서비스 이용자가 종료할 선택하면 회원관리서버(310)는 신청 서비스에 대한 정보를 전송할 방법을 선택하도록 서비스 이용자에게 요구한다. 서비스 이용자가 음성 또는 문자의 정보의 습득 방법을 선택하면 회원관리서버는 서비스 이용자의 모든 선택 사항을 저장하고 이용자 정보, 이용자의 선택정보, 정보전송방법의 정보를 이동통신사의 부가서비스장치(321)에 보낸다. 부가서비스장치(321)는 전달받은 정보를 데이터 베이스에 저장한다.

if if correction is selected after the service user reads catalog, the additional service apparatus (310) delivers the registered information and the service user selects termination, in order to select the method transmitting the information about the application service the server for membership management (310) demands from the service user. If the service user selects the gaining method of the information of the voice or character, it stores all options of the service user and the server for membership management sends the user information, the selection information of user, and the information of the information transferring to the additional service apparatus (321) of the mobile communications service provider. The additional service apparatus (321) stores the information which it is delivered in database.

위 절차에 있어서 서비스 이용자가 무선인터넷을 통해서 회원관리서버(310)에 접속하면 회원관리서버(310)는 정보의 출력 및 선택 요청을 문자로 하고 서비스 이용자가 전화로 회원관리서버(310)에 접속하며 회원관리서버(310)는 정보의 출력 선택 요청을 음성으로 할 수 있다.

As to procedure, while if the service user connects to the server for membership management (310) through the wireless internet, the server for membership management (310) has output and selective request of the information as character and the service user connects with telephone to the server for membership management (310), the server for membership management (310) can request the output selection request of the information to the voice.

첫째 이용방법에서 정보를 제공하는 방법에 대해 보다 상세하게 살펴보면, 부가서비스 장치(321)가 기지국(322)에 서비스 이용자에게 대한 위치확인요청을 하면 기지국(322)은 위치를 확인하고 교환기는 이용자 정보(전화번호) 및 위치 정보를 부가서비스장치(321)에 보낸다.

In the first utilization method, concretely if it looks into than the method for providing the information, if the additional service apparatus (321) is the location confirmation request about the service users at the base station (322), location is confirmed the base station (322) and the user information (telephone number) and location information are sent the switch to the additional service apparatus (321).

부가서비스장치(321)는 이용자를 검색하여 이용자가 등록한 서비스 목록을 확인하고 서비스 목록에 따른 이용자 위치에의 정보가 있는 지를 검색한 후 정보가 없으면 종료하고 정보가 있으면 데이터 베이스에서 정보를 추출한 후 서비스 이용자에게 정보를 음성 또는 문자로 전송한다. 서비스 이용자(A)는 받은 정보를 열람 또는 청취(209)할 수 있다.

After after searching user and confirming the service list which user registers and searching whether it has the information of the user location according to the service list, or not if it does not have the information, user terminates and it extracts the information from database if it has the information, the additional service apparatus (321) transmits the information with the voice or character to the service user. The service user (A) can do the information received with browse or the watch (209).

둘째 이용방법을 다시 살펴보면, 서비스 이용자가 회원관리서버(310)로 전화를 걸거나 회원관리서버 URL로 무선인터넷 접속을 교환기로 요청하면 교환기는 서비스 이용자의 위치를 기지국(322)을 통해 확인하고 회원관리서버(310)에 서비스 이용자의 위치정보를 전송하고 서비스 이용자와 통신을 연결한다.

if the second utilization method is again looked into, the service user calls due to the server for membership management (310) or if the wireless internet service is requested as the server for membership management URL as the switch, the switch confirms the location of the service user through the base station (322) and the location information of the service user is transmitted in the server for membership management (310) and the service user and communications are connected.

회원관리서버(310)는 전달 받은 정보의 위치를 확인한 후 해당 위치에서 서비스 가능한 정보를 검색한 후 가능한 서비스 목록을 서비스 이용자에게 전송한다. 서비스 이용자는 서비스 목록에서 필요로 하는 것을 선택하고 회원관리서버(310)는 이에 따른 정보를 서비스 이용자에게 전송한다. 서비스 이용자는 받은 정보를 열람 또는 청취하고 추가검색여부에 따라 서비스 목록을 보거나 통신을 종료한다.

After searching the information canning be served in the target position after looking around the location of the information which it is delivered, the server for membership management (310) transmits the possible service list to the service user. In the service user is the service list, it selects to need and the server for membership management (310) transmits the information according to the above to the service user. It inspects the information received or it listens and it looks at the service list according to the additional search whether or not or the service user terminates communication.

상기에서의 서비스 목록은 앞서 살펴본 관심 분야 목록과 대응될 수 있고, 교환기는 현재 서비스되고 있는 이동통신 시스템의 그것으로 볼 수 있고 본 발명에서는 이동통신 서버에 포함

The service list at above statement can be corresponded to the field of interest list which it before looks into. It can look as that of the mobile communications systems which presently is

될 수 있다. 또한 이동통신 단말기로는 일반 PCS 또는 PDA 등 다양한 형태의 단말기가 이용가능하다.

served and the switch can be included in the present invention in the mobile communications server. Moreover, the various forms of terminals including the general PCS or PDA etc. is available to the mobile communications terminal.

회원 이동통신 단말기로부터 정보 서비스를 신청받아 상기 단말기로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공하고, 상기 제공된 관심 분야 목록에 관한 수정 또는 확인정보 및 정보 전송 방법 정보를 입력받는 단말기 제어부는 상기 회원관리서버와 대응하고, 상기 정보 전송 방법 정보 및 상기 단말기에 관한 등록 정보를 포함하는 회원정보를 참조하여 상기 단말기의 위치를 파악하는 단말기 위치파악부는 상기 기지국과 대응하고, 상기 단말기의 위치와 상기 회원의 관심 분야 목록에 따른 맞춤정보를 상기 단말기로 송신하는 정보제공부는 상기 부가서비스장치와 대응한다.

The information service is received application from the members mobile communications terminal and the field of interest list which it previously applies is provided to the terminal. The server for membership management and the correction about the provided field of interest list as described above or the valid information and the terminal control part which the information transferring information is input corresponds to each other. The base station and the position of terminal grasp part grasping the location of the terminal with reference to the member information including the registration information about the information transferring information and terminal corresponds to each other. The additional service apparatus and the informative section transmitting the customized information according to the field of interest list of the location of the terminal and members to the terminal corresponds to each other.

본 발명은 또한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 하드디스크, 플로피디스크, 플래쉬 메모리, 광데이터 저장장치 등이 있으며, 또한 캐리어 웨이브(예를 들어 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 저장되고 실행될 수 있다.

The present invention relates to the code which computer can read in moreover, the computerlegible medium, and it is possible to implement. The recording medium which computer can read provides the recording device in which data which can be read with the computer system are stored of all kinds. For example, it has the ROM, RAM, CD-ROM, the magnetic tape, the hard disk, the floppy disk, the flash memory, the optical data storage device etc of the recording medium which computer can read. And it includes to be implemented in the form of moreover, the carrier wave (for example, the electrical transmission through internet). Moreover, the recording medium which computer can read is dispersed in the computer system connected to network. It can be stored as the code which computer can read from the distribution method and the code can be performed.

■ 발명의 효과

■ Effects of the Invention

본 발명에 의하면 이동통신 단말기 사용자가 위치한 곳을 추적하여 그 위치정보를 이용하여 고객에게 유익한 맞춤 보를 제공할 수 있게 됨으로써, 광고주에게 있어서는 상대적으로 고객 유인 가능성이 높아지게 되어 높은 광고 효과를 얻을 수 있게 되었고, 이동통신 단말기 사용자에게 있어서는 본인에 위치하고 있는 위치에서의 날씨 정보, 교통 정보, 문화 정보 등 유용한 정보를 효과적으로 제공할 수 있게 된다.

According to the present invention, by the place where the mobile communications terminal user was located being searched for and using the location information, client fitted, step could be provided. In that way it had to advertiser and relatively the customer inducement possibility became higher and the high advertizing effect could be obtained. It has to the mobile communications terminal user and the useful with the weather information at the location, the traffic information, the cultural information etc. oneself is located information can be provided effectively.

청구의 범위

Scope of Claims

■ 청구 1항 :

이동통신 단말기의 위치 추적 장치를 포함하는 서버가 회원 이동통신 단말기로 정보 서비스를 제공하는 방법에 있어서,

(a) 서버가 회원 이동통신 단말기로부터 정보 서비스를 신청받는 단계;

(b) 서버가 상기 단말기의 위치를 파악하는 단계; 및

(c) 서버가 상기 단말기의 위치에 따른 맞춤정보를 상기 단말기로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치정보를 이용한 정보 서비스 방법.

■ Claim 1:

The method in which server provides the information service to the members mobile communications terminal that includes the positioning device of the mobile communications terminal, said method in which server provides the information service to the members mobile communications terminal is comprised of the step that (a) server receives application the information service from the members mobile communications terminal, the step that (b) server grasps the location of the terminal, and the step that (c) server transmits the customized information according to the location of the terminal to the terminal.

■ 청구 2항 :

제 1항에 있어서, (a) 단계의 상기 정보 서비스를 신청받는 것은 회원의 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 수신하는 것을 특징으로 하고,

(c) 단계는 서버가 상기 회원의 위치와 상기 관심 분야 목록에 따른 맞춤정보를 상기 정보 전송 방법에 따라 상기 단말기로 송신하는 것을 특징으로 하는 위치정보를 이용한 정보 서비스 방법

■ 청구 3항 :

제 2항에 있어서, 정보 전송 방법으로는 문자 정보로 전송하는 방법 또는 음성 정보로 전송하는 방법을 특징으로 하는 위치정보를 이용한 정보 서비스 방법.

■ 청구 4항 :

제 1항에 있어서, 서버는 회원관리서버와 부가서비스장치로 구성되어지고,

(a) 단계 후에

(a1) 회원관리서버가 상기 단말기로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공하는 단계;

(a2) 상기 제공된 관심 분야 목록에 대한 수정 또는 확인정보 및 정보 전송 방법 정보를 상기 단말기로부터 수신하는 단계; 및

(a3) 회원관리서버가 상기 회원 관심 분야 목록, 상기 정보 전송 방법 및 상기 단말기 등록정보를 포함하는 회원정보를 부가서비스장치로 송신하는 단계를 더 포함하는 위치정보를 이용한 정보 서비스 방법.

■ 청구 5항 :

제 1항에 있어서, 서버는 회원관리서버와 부가서비스장치 및 기지국으로 구성되어지고, (b) 단계는

(b1) 부가서비스 장치가 기지국으로 상기 단말기에 대한 위치 확인 요청을 하는 단계; 및

(b2) 기지국은 상기 단말기의 위치를 확인하여 상기 위치 정보를 부가서비스장치에 송신하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하고,

(c) 단계는

부가서비스장치가 상기 위치 정보와 상기 정보 서비스에 따른 맞춤정보를 상기 정보 전송 방법에 따라 상기 단말기로 송신하는 것을 특징으로 하는 위치 정보를 이용한 정보 서비스 방법.

■ 청구 6항 :

이동통신 단말기의 위치 추적 장치를 포함하는 서버가 회원 이동통신 단말기로 정보 서비스를 제공하는 방법에 있어서,

(a) 회원으로부터 회원 이동통신 단말기와 관심 분야 목록 및 정보 전송 방법을 등록받는 단계;

(b) 서버가 등록된 단말기의 위치를 파악하는 단계;

■ Claim 2:

The contents service method using the location information of claim 1, wherein in (c) step the it receives application the information service of (a) step thing is the it receives the field of interest list and information transferring of the members thing done by feature, server transmits the customized information according to the location of the members and field of interest list according to the information transferring to the terminal.

■ Claim 3:

The contents service method using the location information practicing the method for transmitting with method or the voice information to feature of claim 2, wherein it transmits with the information transferring with the character information.

■ Claim 4:

After (a) step it is comprised of server as to claim 1 of the server for membership management and additional service apparatus.

(a1)The step that the server for membership management provides the field of interest list which it previously applies to the terminal:

(a2) The contents service method using the location information including the step transmitting the member information including the correction about the provided field of interest list as described above or the valid information and the step receiving the information transferring information from the terminal, and (a3) server for membership management is the members field of interest list, and the information transferring and mobile station registration information to the additional service apparatus.

■ Claim 5:

The contents service method using the location information of claim 1, wherein server is composed of the server for membership management, the additional service apparatus and base station; the step and (b2) base station that (b1) additional service apparatus asks for confirmation to the base station with the position (b) step does to feature to be made of the step looking around the location of the terminal and transmits the location information in the additional service apparatus; and (c) step the additional service apparatus transmits the customized information according to the location information and information service according to the information transferring to the terminal.

■ Claim 6:

The method in which server provides the information service to the members mobile communications terminal that includes the positioning device of the mobile communications terminal, said method in which server provides the information service to the members mobile communications terminal is comprised of the step that the members mobile communications terminal, the field of interest list and information transferring are registered from (a) members, the step perceiving the location of the terminal, the step that (c) server searches the registered field of interest list

(c) 서버가 상기 단말기의 위치와 관련한 상기 회원의 등록된 관심 분야 목록을 검색하는 단계; 및

(d) 서버가 상기 검색결과에 따른 회원맞춤정보를 상기 정보 전송 방법으로 상기 단말기로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치정보를 이용한 정보서비스 방법.

■ 청구 7항 :

회원 이동통신 단말기로부터 정보 서비스를 신청받아 상기 단말기로 이전에 신청한 관심 분야 목록을 제공하고, 상기 제공된 관심 분야 목록에 관한 수정 또는 확인정보 및 정보 전송 방법 정보를 입력받는 단말기제어부;

상기 정보 전송 방법 정보 및 상기 단말기에 관한 등록정보를 포함하는 회원정보를 참조하여 상기 단말기의 위치를 파악하는 단말기위치파악부;

상기 단말기의 위치와 상기 회원의 관심 분야 목록에 따른 맞춤 정보를 상기 단말기로 송신하는 정보제공부를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치정보를 이용한 정보 서비스 시스템.

■ 청구 8항 :

(a) 서버가 회원 이동통신 단말기로부터 정보 서비스를 신청받는 단계;

(b) 서버가 상기 회원 이동통신 단말기의 위치를 추적하여 상기 회원의 위치를 파악하는 단계; 및

(c) 서버가 상기 회원의 위치에 따른 맞춤정보를 상기 회원 이동통신 단말기로 송신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치정보를 이용한 정보 서비스 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

of the members relating with the location of the terminal, and the step that (d) server transmits the members customized information according to the search result to the information transferring to the terminal. As to the step, (b) server is registered.

■ Claim 7:

The information service system that uses the location information, information service system comprising: the informative section transmitting the customized information according to the field of interest list of the location of the position of a terminal grasp lifter terminal grasping the location of the terminal with reference to the member information receiving application the information service from the members mobile communications terminal and includes the correction about the provided field of interest list as described above or the valid information and the terminal control part, and the registration information about the information transferring information and terminal and members to the terminal, and the correction about the provided field of interest list as described above or the valid information; and the terminal control part the information transferring information is input the field of interest list which it previously applies is provided to the terminal.

■ Claim 8:

(a) A computerlegible recording medium having recorded thereon a program the contents service method that uses the location information, computerlegible recording medium having recorded thereon a program the contents service method comprising: the step that server receives application the information service from the members mobile communications terminal, the step that it chases the location of the members mobile communications terminal and (b) server grasps the location of the members, and the step that (c) server transmits the customized information according to the location of the members to the members mobile communications terminal.

Drawing

■ Fig. 1

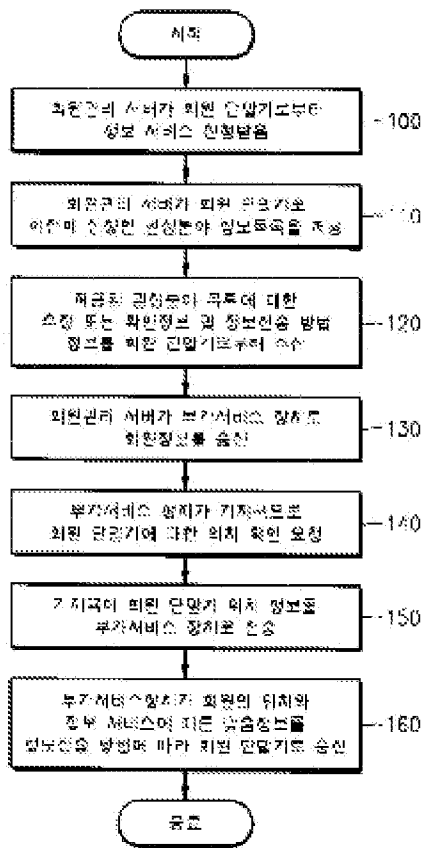


Fig. 2

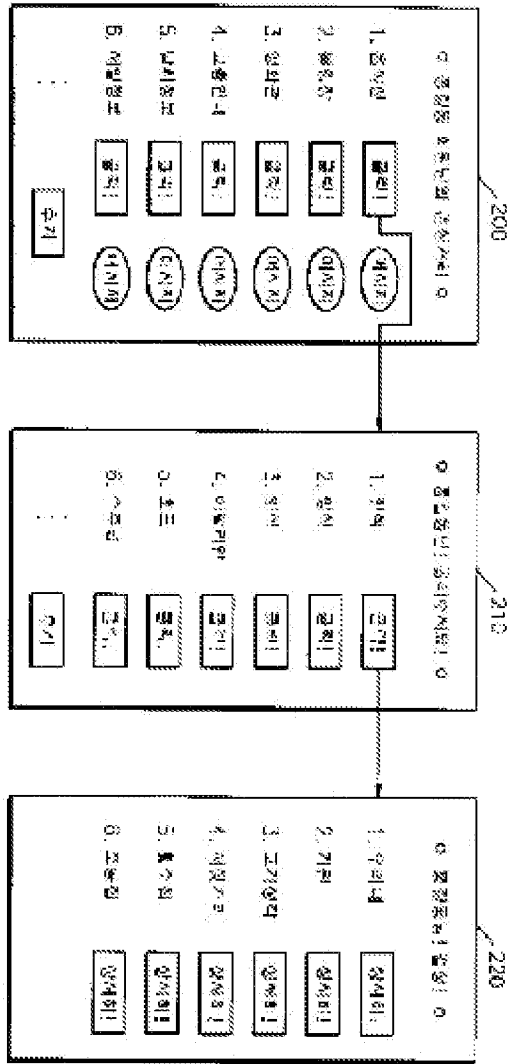
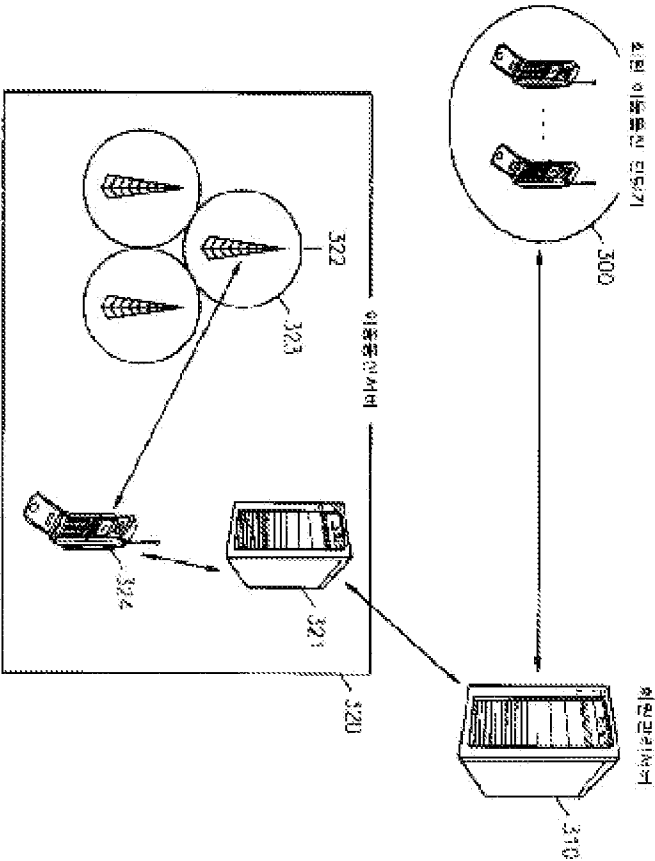


Fig. 3



■ Fig. 4

400

구식판이 회원번호	음식점	고용정보	세월정보	남자만내	...	행사만내
000001	0		0	0	...	0
000002		0	0	0	...	0
...
000678	0	0		0	...	0
...

410

구식판이 지역	음식점	고용정보	세월정보	남자만내	...	행사만내
강릉구	<u>208</u>	<u>512</u>	<u>1016</u>	<u>1420</u>	...	<u>7820</u>
강서구	<u>209</u>	<u>313</u>	<u>1017</u>	<u>1421</u>	...	<u>7821</u>
...
충청구	<u>351</u>	<u>755</u>	<u>1159</u>	<u>1562</u>	...	<u>7953</u>
...

Legal Status

Date	Type of Document	Status
20000619	Patent Application	Received
20020530	Notice of Submission of Opinion	Delivery Completed
20020730	Written Opinion	Received
20020730	Amendment including Specification etc.	Amendment Approved
20030124	Notice of Final Rejection	Delivery Completed

Disclaimer

This English text above is machine translation provided by KIPI for information only.

It cannot be used for legal purposes or distributed to the public without prior written consent of the KIPI.

KIPI does not warrant that this translation is accurate, complete, or free from defects, and nor is KIPI responsible for any damage related to this translation.

Not-translated word will be marked with asterisks (* **).

(PDF Creation Date : 2008.12.16)